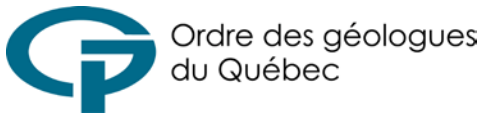


DÉCLARATION EN VUE D'UNE ÉVALUATION D'ÉQUIVALENCE DE DIPLOME OU DE FORMATION

Formulaire destiné aux candidats issus d'une institution d'enseignement supérieur dont le diplôme n'est pas inclus dans la liste des diplômes donnant accès aux permis de l'ordre des géologues du Québec.

Nom /Last Name		Prénom/ First name :	
Déclaration J'affirme que toute l'information donnée dans la présente déclaration et dans les documents que j'annexe est exacte et complète. <i>I hereby certify that all information provided in the present declaration and attached documents is exact and complete.</i>			
_____		_____	
Signature		Date	
Avertissements*: <ul style="list-style-type: none">• Toute déclaration fautive aura pour conséquence le rejet de la demande sans autre avis et toute personne qui obtient un permis de géologue sur la base d'information fautive se verra retirer son permis.• Les diplômes et relevés de notes (ou des copies certifiées conformes) doivent être inclus dans votre demande pour TOUT votre cursus universitaire (sans omettre de session ou semestre).• Vous devez documenter les résultats de chaque cours et non seulement les notes moyennes d'un module ou d'un semestre.• Vous devez aussi présenter le descriptif des programmes et le détail de vos cours.• Si certains documents requis ne sont pas disponibles, veuillez présenter une explication et une confirmation de votre établissement d'enseignement à cet effet et annexer des feuillets supplémentaires pour décrire vous-même le contenu des cours réussis et leur volume horaire.			
Votre demande ne sera étudiée que lorsque TOUS les documents et renseignements requis auront été reçus.			
<small>* Not all notices and instructions are provided in English; please contact us if you need assistance with this form.</small>			



Ordre des géologues
du Québec

Évaluation de la formation

L'évaluation de votre formation sera effectuée en application du *Règlement sur les normes d'équivalence de diplôme et de formation aux fins de la délivrance d'un permis de l'Ordre des géologues du Québec*, lequel est disponible sur le portail internet de l'Ordre :

http://ogg.qc.ca/files/media/pdf/lois/r_normes_equivalence_fe.pdf

Le contenu de ce règlement et sa référence aux diplômes reconnus implique une connaissance adéquate des sciences fondamentales soit les mathématiques (incluant les statistiques), la chimie, la physique et la biologie. En outre, ce règlement définit explicitement des exigences de formation dans diverses disciplines de la géologie. Si votre formation s'avérait déficiente par rapport à ces exigences, votre demande pourrait être refusée ou acceptée sous conditions.

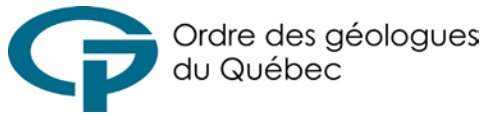
Âge de la formation

Le *règlement sur les stages et cours de perfectionnement* impose que la formation soit actuelle en stipulant que pour toute formation complétée plus de 5 ans avant la demande de permis le candidat doit être en mesure qu'il a maintenu ses compétences en exerçant la profession.

À cette fin sachez que, si votre dernier **DIPLÔME** en géologie **DATE DE PLUS DE 5 ANS**, vous aurez à démontrer le maintien de vos compétences à l'aide d'une documentation appropriée de vos réalisations professionnelles depuis votre dernier diplôme.

Documents requis/Required documents

Veuillez confirmer ici-bas que vous présentez des copies certifiées conformes AUX ORIGINAUX de vos diplômes(ou attestations de réussite) et de TOUS vos relevés de notes et programmes universitaires		
DIPLÔMES /DIPLOMAS	RELEVÉS DE NOTES TRANSCRIPTS	DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS PROGRAM DESCRIPTION
	Cochez chacune des cases ci-dessous pour confirmer que le/les documents sont inclus à la demande ou indiquez la référence à un feuillet explicatif si ces documents ne sont pas disponibles	
((Grade, Institution, Date)		
(Grade, Institution, Date)		
(Grade, Institution, Date)		
(Grade, Institution, Date)		



Ordre des géologues
du Québec

INSTRUCTIONS :

A) Veuillez prendre connaissance des différentes sections de ce formulaire avant de commencer à le remplir.

B) Veuillez commencer par placer vos documents en ordre chronologique selon la séquence suivante : diplômes et relevés de notes correspondant aux diplômes (présenter aussi les relevés de notes d'un programme pour lequel vous n'avez pas obtenu de diplôme), puis, à la suite de l'ensemble des diplômes et relevés de notes, les descriptifs des programmes et détail des cours mentionnés aux relevés de notes ainsi que les autres documents ou annexes se rapportant à cette évaluation d'équivalence de formation académique.

c) Veuillez ensuite compléter les différents tableaux portant sur votre formation. Veuillez écrire LISIBLEMENT.

Entrez seulement les informations au sujet des cours ou modules d'unité d'enseignement RÉUSSIS (note de passage et plus).

Please complete the following tables. Write ONLY information regarding courses for which you received the passing grade.

Pour chaque discipline mentionnée aux tableaux, indiquez le programme et l'année où vous avez suivi un ou des cours ou modules de cours s'y rapportant. Utilisez une abréviation de la nomenclature utilisée dans votre pays pour les différents diplômes (voir liste en annexe). Indiquer le code ou le nom du cours.

Si les crédits accordés pour un cours ou un module sont documentés, il suffit de l'indiquer à côté du code ou du titre du cours ou module. Sinon, veuillez indiquer le volume horaire consacré à cette discipline (si cette information n'apparaît pas spécifiquement dans les détails des enseignements, veuillez en estimer la valeur approximative au meilleur de votre connaissance).

Ne rien écrire dans les cases grises. *Do not write in grey boxes.*

EXEMPLES :

Discipline	Référence	Programme	Année	Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)	Crédits	Hres de cours	Hres de TP/TD	Validation
Minéralogie		DEUG Licence	1995 1997	Dans UE21 Fondements de la géologie Cristallographie	3 sur 9 4			

OU (si le nombre de crédits n'est pas inscrit aux relevés)

Discipline	Référence	Programme	Année	Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)	Crédits	Hres de cours	Hres de TP/TD	Validation
Minéralogie		DEUG Licence	1995 1997	Dans UE21 Fondements de la géologie Cristallographie		20 30	30 30	

SECTION 1 : Formation scientifique de base

Indiquez les informations sur les cours de niveau universitaire dans les disciplines mentionnées.

Discipline	Référence	Programme	Année	Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)	Crédits	Hes de cours	Hes de TP/TD	Validation
Biologie								
Chimie								
Physique								
Mathématiques								
Probabilités et statistiques								

SECTION 2 : Formation de base en géologie

Indiquez les informations sur les cours de niveau universitaire dans les disciplines mentionnées.

En général, vous déclarerez 1 ou 2 cours par discipline; si vous en avez suivi plusieurs, certains cours sont probablement de niveau avancé et vous les déclarerez à la section 3.

Discipline	Référence	Programme	Année	Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)	Crédits	Hres de cours	Hres de TP/TD	Validation
Minéralogie								
Pétrologie								
Géomorphologie								
Géologie structurale								
Géodynamique								

<i>Discipline</i>	<i>Référence</i>	<i>Programme</i>	<i>Année</i>	<i>Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)</i>	<i>Crédits</i>	<i>Hres de cours</i>	<i>Hres de TP/TD</i>	<i>Validation</i>
Stratigraphie et sédimentologie								
Géophysique								
Géochimie								
Hydrogéologie								
Gîtologie								
Stages de terrain et cartographie géologique								

SECTION 3 : Formation en géologie appliquée aux ressources ou à l'environnement

Domaine d'exercice¹ :

Indiquez les cours de niveau universitaire de formation avancée en géologie.

Veillez indiquer les disciplines qui s'appliquent à votre formation dans la colonne de gauche.

Reportez-vous à la description des disciplines présentée à l'annexe 1 et REGROUPEZ vos cours par discipline.

Discipline	Référence	Programme	Année	Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)	Crédits	Hres de cours	Hres de TP/TD	Validation

¹ Veillez indiquer le domaine d'exercice de votre pratique professionnelle ou (si vous n'exercez pas) de votre formation. Par exemple : exploration des ressources minérales, exploration des hydrocarbures, alimentation en eau souterraine, gestion de l'environnement, aménagements, etc.

SECTION 3 (SUITE, au besoin)

Indiquez les cours de niveau universitaire de formation avancée en géologie.

Veillez indiquer les disciplines qui s'appliquent à votre formation dans la colonne de gauche.

Reportez-vous à la description des disciplines présentée à l'annexe 1 et REGROUPEZ vos cours par discipline.

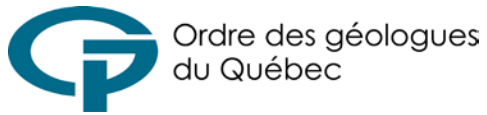
Discipline	Référence	Programme	Année	Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)	Crédits	Hres de cours	Hres de TP/TD	Validation

SECTION 4 : Connaissances complémentaires

Indiquez les cours de niveau universitaire donnant une formation complémentaire² du domaine des applications et de la pratique.

Discipline	Référence	Programme	Année	Module et/ou code du cours (ou nom du cours si sans no.)	Crédits	Hres de cours	Hres de TP/TD	Validation

² Par exemple, climatologie, informatique, gestion, droit, économie, éthique, etc.



SECTION 5 : Connaissances de la géologie régionale

*Indiquez les connaissances acquises sur la géologie du Québec et du Canada et les méthodes de travail utilisées au Canada.
Indiquez dans quel contexte ces connaissances ont été acquises (académique ou travail).*

<i>Connaissances</i>	<i>Programme universitaire ou expérience de travail</i>	<i>Validation</i>

1. ABRÉVIATIONS RECOMMANDÉES

C : Certificat

DEUG : Diplôme d'études universitaires générales

L : Licence B : Baccalauréat

M : maîtrise, mastère M2P, M2R : Master à finalité professionnelle ou de recherche Pour les Diplômes d'Ingénieurs : Ding

Diplômes d'études supérieures, spécialisées, approfondies : DES, DESS, DEA Doctorat, Ph.D. : Doc Autre diplômes : D ou déterminer une abréviation

2. DESCRIPTION DES DISCIPLINES TYPES D'UNE FORMATION EN GÉOLOGIE

Sciences fondamentales	
Biologie	Biologie animale ou végétale, botanique, zoologie, génétique, etc.
Chimie	Chimie générale, chimie atomistique, chimie des solutions, chimie-physique, thermodynamique
Physique	Mécanique, physique optique, électro-magnétique, moderne
Mathématiques	Algèbre vectorielle et linéaire, géométrie, analyse, calcul avancé
Probabilités et statistiques	Incluant les géostatistiques
Formation de base en géologie	
Minéralogie	Cristallographie. Systèmes cristallins. Identification et classification des minéraux. Initiation aux techniques d'analyse instrumentale (diffraction X, microscope électronique à balayage, etc.). Application à la composition des roches et des minerais.
Pétrologie	Pétrographie. Description, classification et origine des roches ignées, sédimentaires et métamorphiques. Processus de formation. Environnements de formation. Origine des roches clastiques, chimiques et biochimiques. Métamorphisme de contact et métamorphisme régional.
Géomorphologie	Évolution des concepts en géomorphologie. Processus responsables de la genèse de grands ensembles morphologiques. Géomorphologie structurale. Climats et modèles de terrain : géomorphologie glaciaire, périglaciaire, fluviale, etc. ... Risques des milieux volcaniques, karstiques, littoraux, etc.. Impacts sur l'aménagement.
Géologie structurale	Déformations de la croûte terrestre et structures géologiques. Rhéologie. Géométrie structurale (plis, failles, impacts, ...). Structures primaires et métamorphiques. Applications aux cartes. Études de coupes. Projections stéréographiques.
Géodynamique	Structure et la dynamique de la Terre. Ondes internes. Ondes de surface. Séismicité. Champ de gravité et géoïde. Isostasie. Champ magnétique terrestre. Paléomagnétisme. Tectonique des plaques. Convection dans le manteau terrestre. Évolution de la lithosphère océanique.

Sédimentologie et Stratigraphie	Production, transport et dépôt des sédiments. Granulométrie. Formes et structures internes des dépôts sédimentaires. Processus sédimentaires des grands types d'environnements. Les faciès. Méthodes descriptives et analytiques des séries sédimentaires : Unités litho-, bio-, chrono-, allo-stratigraphiques etc. ; Application aux bassins géologiques.
Géophysique	Principes et applications. Propagation des ondes sismiques. Méthodes gravimétriques, électriques, magnétiques, électromagnétiques, etc. Traitement des données et représentation des sections. Applications en exploration, hydrogéologie, environnement etc.
Géochimie	Concepts et principes fondamentaux. Diagrammes de phases. Distribution des éléments majeurs et en traces dans différents environnements. Cycles géochimiques. Géochimie isotopique; isotopes stables et radiogéniques. Méthodes d'analyse isotopiques. Traceurs géochronologiques Applications à l'étude des réservoirs terrestres, la prospection et l'environnement.
Hydrogéologie	Cycle hydrologique. Principes de base et propriétés des aquifères. Lois et équations. Méthodes de recherche et d'exploitation de l'eau souterraine. Hydrogéochimie. Défis de la Planète en termes de ressources hydriques.
Gitologie	Caractéristiques des gîtes minéraux: gîtes magmatiques, volcanogènes, sédimentaires, métamorphisés, etc.. Minéraux stratégiques. Étude mégascopique des minerais et des roches encaissantes. Métallogénie.
Stages de terrain et cartographie géologique	Techniques de reconnaissance et de cartographie menant à l'interprétation des structures de surface et profondes. Techniques d'échantillonnage variées. Rapport de stage de terrain. Méthodes et techniques de la cartographie assistée par ordinateur.
Formation avancée en géologie appliquée aux ressources ou à l'environnement Liste non-exhaustive et non limitative visant à aider les candidats à regrouper leurs cours <u>avancés</u> sous un certain nombre de disciplines. Les cours de 1 ^{ère} et 2 ^{ème} année d'un programme universitaire sont rarement des cours avancés; veuillez les présenter plutôt à la Section 2.	
Minéralogie avancée	Principes d'optique cristalline. Milieux isotropes et anisotropes. Indices. Minéraux principaux, essentiels et accessoires. Éléments de métallographie et associations métallographiques. Techniques Rx, MEB, etc.
Pétrologie avancée	Étude des magmas et des roches ignées. Roches ignées et géotectonique. Roches plutoniques, « hypabyssales » et volcaniques. Structures, textures, composition chimique des roches volcaniques et plutoniques. Diagrammes de phases. Géochimie des magmas et impacts sur l'atmosphère terrestre. Étude de suites magmatiques. Approche théorique et expérimentales du métamorphisme. Métamorphisme et tectonique. Critères de description et de classification des faciès. Diagrammes. Techniques de géothermométrie et de géobarométrie. Pétrologie expérimentale.
Géochimie avancée	Approche thermodynamique et utilisation de la cinétique dans l'étude des processus chimiques naturels de basse température. Cycles globaux du carbone, de l'hydrogène, de l'oxygène et du soufre. Diagenèse et paragenèse. Évolution de la matière organique et des hydrocarbures. Applications de la géochimie à l'exploration minérale. Géochimie isotopique des réservoirs de la croûte terrestre. Étude des suites de roches ignées et métamorphiques. Géochimie des planètes telluriques. Géochimie de l'environnement. Géobiochimie.
Géophysique avancée	Traitement de signal géophysique. Cours avancés sur les méthodes gravimétriques, magnétiques, sismiques, électriques. Interprétation géologique. Physique du globe.
Géodynamique avancée	Caractéristiques des planètes terrestres et des planètes géantes; météorites. Bilan thermique de la Terre. Convection dans le manteau et tectonique des plaques. Géomagnétisme, séismes, propagation des ondes sismiques. Gravimétrie, radioactivité et datation isotopique, comportement thermique. Séismologie. Tectonophysique.

Ressources minérales et énergétiques	Grands types de gisements fournissant aux sociétés et à l'industrie les ressources de base pour le développement et le transport. Initiation aux transformations diagénétiques (endogènes ou exogènes) responsables de la mise en place des gisements métallifères, d'hydrocarbures, ect. Gîtes sédimentaires, magmatiques et hydrothermaux. Ressources en métaux de base et métaux précieux; minéraux stratégiques. Méthodes de caractérisation et de recherche.
Exploration et exploitation géologique	Exploration et exploitation des gisements métallifère, des matériaux de construction et des minerais énergétiques. De l'extraction à la mise en marché. Planification, organisation de l'exploration (forages,...), évaluation des réserves. Géologie et gestion de carrières. Économie du marché mondial. Géologie économique. Introduction aux études d'impact des exploitations sur l'environnement.
Sédimentologie et stratigraphie avancée	Processus sédimentaires et potentiel de préservation des dépôts. Analyse quantitative et modélisation. Études des carbonates, évaporites, etc. Analyse de faciès. Sédimentologie fluviale, marine, des milieux arides, etc. Sédimentologie expérimentale. Diagenèse. Évolution des bassins sédimentaires. Réservoirs d'hydrocarbures. Stratigraphie séquentielle. Rôle de la tectonique et des variations eustatiques et climatiques. Interprétation de données géophysiques.
Géologie du Quaternaire	Inlandsis et étapes des déglaciations; conséquences biogéographiques. Stratigraphie du Quaternaire. Environnements quaternaires et caractéristiques des sédiments associés. Holocène et l'espèce humaine. Applications à la géotechnique, à l'hydrogéologie.
Paléontologie et microgéobiologie	Origine et évolution de la vie. Morphologie, évolution et classification des invertébrés, vertébrés et des plantes. Taxinomie. Biostratigraphie. Diversité et diversification. Extinctions. Développements en microgéobiologie.
Pédologie	Processus de formation des sols, classification et leur importance comme ressource naturelle. Propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols. Propriétés hydrauliques et bilan hydrique. Minéralogie des sols et des argiles. Grands ensembles pédologiques du Québec, du Canada et du monde. Applications à l'environnement et l'aménagement du territoire.
Histoire géologique de la Terre	Évolution des concepts et des théories. Problèmes du Précambrien et du Phanérozoïque dans le monde; études spécifiques régionales. Origine et évolution des continents ou l'origine de la vie. Évolution de l'atmosphère et de la vie. Reconstitution paléogéographique, paléoclimatologique et biogéochimique durant le Phanérozoïque. Reliefs et climats.
Système Terre	Interrelations géosphère-hydrosphère-atmosphère-biosphère. Dynamique des systèmes environnementaux. Cycles et bilans des éléments de la croûte terrestre. Notions d'échelle spatiale et temporelle des cycles. Approche des variations climatiques majeures. Le futur de la Planète : hypothèses de travail et méthodes d'étude.
Océanographie	Ouverture et fermeture des grands océans. Rôle des mers épicontinentales. Propriétés physiques et géochimie de l'eau de mer. Notion de réservoir. Circulations océaniques et échanges énergétiques avec l'atmosphère. Interaction océan-croûte terrestre : sédiments et roches. Introduction à l'écologie marine et état de la pollution des mers.
Volcanologie	Mécanismes physico-chimiques de l'activité volcanique. Liens avec la pétrogenèse des roches intrusives et extrusives. Conséquences pratiques sur l'environnement global de la Planète; risques naturels. Liens avec son évolution géochimique et biologique. Aspects économiques.
Risques géologiques	Risques naturels. Risques d'origine anthropique. Aménagement et exploitation des ressources. Pollution ponctuelle et diffuse. Applications aux sols et à l'eau de surface et souterraine. Gestion des déchets miniers et industriels. Responsabilité des géologues.
Géotechnique	Principes fondamentaux. Propriétés mécaniques et hydrauliques des roches et des sols. Méthodes d'études géotechniques et géophysiques. La géotechnique et climats extrêmes. Application des sciences de la Terre et des techniques de reconnaissance pour résoudre les problèmes de l'exploitation des ressources et de construction ou d'aménagement.
Aménagement	Développement durable et aménagement. Changements climatiques et impacts environnementaux en aménagement.
Photogéologie et télédétection	Principes et méthodes de photogéologie et télédétection. Applications dans l'exploration et la gestion des ressources minières, la cartographie géologique, l'aménagement du territoire et l'environnement.
Cartographie géologique et géomatique	Méthodes et techniques avancées de la cartographie assistée par ordinateur. Bases de données et SIG. Intégration des données cartographiques, géologiques, géochimiques, géophysiques et photos aériennes. Représentation 3D et animation.